2/2

2/2

2/2

-1/2

2/2

-1/2

2/2

0/2

Issarni Theo Note: 9/20 (score total : 9/20)

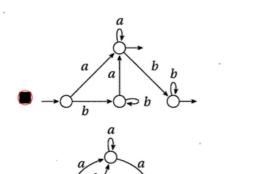


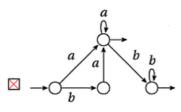
+137/1/56+

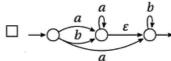
QCM THLR 4

Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
Issozni Theo	
plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identi sieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont q plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 pas possible de corriger une erreur, mais vous pou incorrectes pénalisent; les blanches et réponses m	i dans les éventuels cadres grisés « ② ». Noircir les cases ité. Les questions marquées par « × » peuvent avoir plu- qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la est nul, non nul, positif, ou négatif, cocher nul). Il n'est avez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les sultiples valent 0. plet: les 2 entêtes sont +137/1/xx+···+137/2/xx+.
Q.2 Le langage $\{0^n 1^n \mid \forall n \in \mathbb{N}\}$ est	
🗌 fini 🔲 rationnel 📓 non	reconnaissable par automate fini uide
Q.3 Le langage $\{0^n \mid \forall n \in \mathbb{N}\}$ est	
rationnel 🗌 vide 🔲 fini	i non reconnaissable par automate fini
Q.4 Quels langages ne vérifient pas le lemme de	e pompage?
Certains langages reconnus par DFATous les langages reconnus par DFA	Certains langages non reconnus par DFATous les langages non reconnus par DFA
 Q.5 Un langage quelconque □ n'est pas nécessairement dénombrable □ peut avoir une intersection non vide avec s ☑ est toujours inclus (⊆) dans un langage rati □ peut n'être inclus dans aucun langage déno Q.6 Si un automate de n états accepte aⁿ, alors 	onnel oté par une expression rationnelle
Q.7 Si $L_1 \subseteq L \subseteq L_2$, alors L est rationnel si:	•
	ont rationnels et $L_2 \subseteq L_1$ \square L_1 est rationnel est rationnel
Q.8 Combien d'états au moins a un automate dé dont la n -ième lettre avant la fin est un a (i.e., $(a +$	eterministe émondé qui accepte les mots sur $\Sigma = \{a, b, c, d\}$ $a(a+b+c+d)^* a(a+b+c+d)^{n-1}$:
\square Il n'existe pas. \square 4 ⁿ	$\boxtimes 2^n \qquad \qquad \boxed{\frac{n(n+1)(n+2)(n+3)}{4}}$
Q.9 Déterminiser cet automate. a, b	









- Q.10 Comment marche la minimisation de Brzozowski d'un automate A?
- 2/2
 - \square $Det(T(Det(T(\mathcal{A}))))$

Fin de l'épreuve.

-1/2